



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**Bando per l'ammissione al corso di laurea a ciclo unico a numero programmato a livello nazionale in**

**Medicina e Chirurgia**

**in lingua inglese**

**Classe LM - 41**

**Medicine and Surgery**

**Anno Accademico 2019/2020**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>INFORMAZIONI GENERALI</b>  | <b>Pag. 2</b>  |
| <b>1) POSTI DISPONIBILI</b>   | <b>Pag. 3</b>  |
| <b>2) REQUISITI DI AMMISSIONE</b>   | <b>Pag. 4</b>  |
| <b>3) CONTENUTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE</b>                                       | <b>Pag. 4</b>  |
| <b>4) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE E SCELTA DELLE SEDI</b>                   | <b>Pag. 5</b>  |
| <b>5) RICHIESTA DI ADATTAMENTI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO</b>      | <b>Pag. 5</b>  |
| <b>6) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE</b>                        | <b>Pag. 6</b>  |
| <b>7) VALUTAZIONE DELLA PROVA E SOGLIA DI PUNTEGGIO MINIMO</b>                      | <b>Pag. 8</b>  |
| <b>8) PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE DI MERITO, IMMATRICOLAZIONI E SCORRIMENTI</b> | <b>Pag. 9</b>  |
| <b>9) IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA</b>         | <b>Pag. 10</b> |
| <b>10) ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO</b>                                   | <b>Pag. 10</b> |
| <b>11) ULTERIORI INFORMAZIONI</b>   | <b>Pag. 11</b> |



## INFORMAZIONI GENERALI

### A CHI E' RIVOLTO IL BANDO

Il presente bando è rivolto a coloro che intendono iscriversi al corso di laurea magistrale a ciclo unico a numero programmato in Medicina e Chirurgia in lingua inglese - Medicine and Surgery (classe LM-41).

Per l'anno accademico 2019/2020 il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) ha previsto una prova di ammissione di contenuto identico sul territorio nazionale. Essa è predisposta dal MIUR avvalendosi di Cambridge Assessment. Sarà redatta una graduatoria unica nazionale per il contingente dei cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non-UE equiparati di cui all'articolo 26 della Legge n.189/2002.

Per i candidati non-UE residenti all'estero la graduatoria viene definita dalle Università a livello locale.

Le informazioni riguardanti il suddetto corso di laurea magistrale a ciclo unico (regolamento, requisiti di accesso, piano didattico, obiettivi formativi, informazioni e contatti ecc.) sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, pagina web: <https://www.unime.it/it/cds/medicine-and-surgery>.

### QUALI SONO LE DATE DA OSSERVARE

Tutte le scadenze previste dalla procedura sono **perentorie** e il mancato rispetto comporta l'**esclusione** dalla selezione o dalla possibilità di iscrizione al corso di studi, indipendentemente dai motivi addotti:

|   |   |
|---|---|
| Iscrizione prova di ammissione sul Portale <a href="http://www.university.it">www.university.it</a>               | Dal 03/07/2019 al 25/07/2019 ore 15:00 ora italiana |
| Iscrizione prova di ammissione su Esse3 <a href="https://unime.esse3.cineca.it">https://unime.esse3.cineca.it</a> | Dal 03/07/2019 al 25/07/2019 ore 15:00 ora italiana |
| Scadenza richieste di adattamenti alla prova di ammissione  | 25/07/2019  |
| Scadenza pagamento della tassa di iscrizione alla prova di ammissione   | 30/07/2019  |
| Prova di conoscenza della lingua italiana per i cittadini non-UE residenti all'estero                             | 27/08/2019 dalle ore 9.30                           |
| Pubblicazione indirizzi delle sedi in cui si svolgerà la prova  | 02/09/2019  |
| Prova di ammissione   | 12/09/2019  |
| Pubblicazione del punteggio ottenuto secondo il codice etichetta  | 26/09/2019  |
| Pubblicazione elaborati, punteggi e moduli anagrafica   | 04/10/2019  |
| Pubblicazione della graduatoria nazionale di merito e inizio immatricolazioni                                     | 09/10/2019  |

### QUALI SONO LE TASSE DA VERSARE

L'iscrizione al test di ammissione richiede il versamento di € 50,00 (vedi paragrafo 4 del Bando). Gli importi delle tasse d'iscrizione annuali sono pubblicati sul Portale d'Ateneo, alla pagina:

<https://www.unime.it/it/immatricolazioni-e-iscrizioni> nella sezione "Tasse ed esenzioni".

### A QUALI UFFICI E' POSSIBILE RIVOLGERSI

Per dubbi e informazioni di carattere **amministrativo** (ad es.: scadenze, modalità immatricolazioni, ecc.), contattare l'Unità Operativa Area Medico Sanitaria (segreteria studenti) c/o Palazzo Mariani - Piazza Antonello 98122 - Messina - E-mail: [areamedica1@unime.it](mailto:areamedica1@unime.it)

#### Orari di ricevimento al pubblico:

Lunedì, mercoledì, venerdì dalle 8:30 alle 12:30;

Martedì, giovedì dalle 14:30 alle 16:00;

Per problemi relativi alle iscrizioni a University, contattare via e-mail il CINECA: [university@cineca.it](mailto:university@cineca.it)



## 1 - POSTI DISPONIBILI

Il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR) ha definito il numero di posti disponibili per l'A.A. 2019-20 che risulta così determinato:

| Denominazione del Corso   | Posti riservati a candidati UE e non-UE residenti in Italia (di cui alla L.189/2002 art. 26) | Posti riservati a candidati non-UE residenti all'estero | Posti complessivi |
|---|--|---|-------------------|
| Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese | 30   | 30  | 60                |

Si precisa che, nel **Contingente dei cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non-UE equiparati**, rientrano:

- i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, Repubblica di San Marino;
- i cittadini con doppia cittadinanza di cui una dell'UE;
- i cittadini non-UE titolari di permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo (ex carta di soggiorno), ovvero di permesso di soggiorno per lavoro subordinato o lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi;
- i cittadini non-UE regolarmente soggiornanti da almeno un anno, in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia.

Per ulteriori casistiche ed informazioni è possibile visionare i link:

<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

<https://www.unime.it/it/international/studenti-stranieri/studenti-non-ue-residenti-all%E2%80%99estero>

### Contingente dei cittadini non-UE residenti all'estero

Per ogni corso di studio è fissato annualmente un **contingente di posti riservati** agli studenti non-UE residenti all'estero. E' possibile consultare i contingenti nella [banca dati online sul sito del MIUR](#).

I cittadini non-UE residenti all'estero per essere ammessi alla prova, devono seguire le procedure definite dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con apposita circolare (Circolare MIUR), consultabile su: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

È possibile consultare le informazioni di dettaglio su: <https://www.unime.it/it/international/studenti-stranieri/iscrizione-studenti-con-titolo-di-studio-conseguito-allestero>

<https://international.unime.it/study-with-us/admission-to-unime/>

Si precisa che, come da disposizioni ministeriali, l'iscrizione alle prove di accesso ai corsi di laurea magistrale in: medicina e chirurgia, medicina e chirurgia in lingua inglese ove attivati dagli atenei, odontoiatria e protesi dentaria e medicina veterinaria, avviene secondo le procedure attive nel portale <http://www.university.it>. Pertanto, anche i cittadini non-UE residenti all'estero dovranno seguire le procedure indicate al successivo paragrafo 4.

L'iscrizione alla prova è effettuata online a cura dello studente e non è subordinata all'avvio preliminare delle procedure di preiscrizione universitaria presso le rappresentanze diplomatico-consolari, che devono, invece, essere avviate e formalizzate, nei modi previsti, entro e non oltre le scadenze stabilite.

Qualora i posti riservati a cittadini non-UE residenti all'estero non siano interamente utilizzati, questi saranno messi a disposizione della procedura di "riassegnazione", nel rispetto del medesimo contingente.

I posti eventualmente non utilizzati, nell'ambito della graduatoria riservata ai candidati cittadini non-UE residenti all'estero, saranno resi disponibili, con riguardo al medesimo corso di studio, nell'ambito dei posti destinati agli



studenti dei paesi UE e non-UE residenti in Italia di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, in tempo utile per lo scorrimento delle relative graduatorie e fatte salve, ove possibile, le eventuali compensazioni tra Atenei all'interno dello stesso contingente riservato agli studenti dei paesi non-UE non residenti in Italia.

## 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Per l'ammissione alla prova e per l'eventuale successiva immatricolazione, i candidati devono essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli di studio:

- a) Diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale, da istituti magistrali e licei artistici con superamento del corso annuale integrativo, nonché la laurea;
- b) Diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quadriennale presso i quali non sia attivo l'anno integrativo. In questo caso il candidato ha l'obbligo di assolvere un debito formativo di 20 crediti (CFU);
- c) Titolo di studio conseguito all'estero, dopo dodici anni di scolarità, che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito (vedasi Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>).

Tali titoli consentono la prosecuzione agli studi nella formazione superiore italiana, qualora siano stati conseguiti sulla base almeno dell'ultimo biennio di frequenza con esito positivo nel sistema formativo estero. Per ulteriori informazioni è possibile consultare il Portale d'Ateneo alla pagina: <https://international.unime.it/study-with-us/admission-to-unime/>

Per l'ammissione al corso di laurea di cui al presente bando, oltre che di idoneo titolo di studio, è discrezionale il possesso, entro la data della chiusura delle iscrizioni, di almeno una delle certificazioni linguistiche di cui all'**Allegato 3**.

## 3 - CONTENUTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE

La prova di ammissione per i candidati UE, per i candidati non-UE equiparati ai comunitari e per i candidati non-UE residenti all'estero, è unica ed è di contenuto identico in tutte le sedi in cui essa si svolge. La prova è predisposta dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca che si avvale di Cambridge Assessment, in collaborazione con il CINECA Consorzio Interuniversitario.

La prova di ammissione consiste nella soluzione di 60 (sessanta) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di: cultura generale e ragionamento logico; biologia; chimica; fisica e matematica. Sulla base dei programmi di cui all'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente Bando, vengono predisposti: dodici (12) quesiti di cultura generale, dieci (10) di ragionamento logico, diciotto (18) di biologia, dodici (12) di chimica, otto (8) di fisica e matematica.



#### 4 - ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE E SCELTA DELLE SEDI

L'iscrizione alla prova di ammissione è articolata in due fasi; i candidati devono ottemperare a tutti gli adempimenti prescritti **per entrambe** le fasi. Il candidato deve quindi, nell'ordine indicato:

##### FASE 1 (su UNIVERSITY)

**Accedere al portale University ([www.university.it](http://www.university.it)) e iscriversi attraverso la procedura attiva dal 03 luglio 2019 e che si chiuderà inderogabilmente alle ore 15:00 ora italiana del giorno 25 luglio 2019. Tale fase è propedeutica e necessaria per il passaggio alla fase successiva.**

All'atto dell'iscrizione al test, sul sito di University, il candidato deve contestualmente indicare:

- le sedi per cui intende concorrere, in ordine di preferenza, fatto salvo quanto previsto al successivo punto;
- tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili dopo le ore **15:00 ora italiana del 25 luglio 2019**. Farà fede in ogni caso l'ultima "conferma" espressa dal candidato entro tale termine. **Per prima preferenza utile** si intende, nell'ordine delle scelte indicate, l'opzione migliore relativa alla sede e al corso in cui il candidato, in base al punteggio ottenuto e al numero dei posti disponibili, risulta immatricolabile;
- il candidato è in ogni caso obbligato a sostenere il test nella sede indicata come "prima scelta" e dovrà effettuare la pre-iscrizione con il pagamento del relativo contributo, nei termini e con le modalità indicate nella successiva Fase 2. Non sono ammesse deroghe sulla sede di svolgimento della prova.

Nel caso in cui i candidati intendano sostenere la prova all'estero devono altresì indicare una sede estera tra quelle **indicate nell'allegata "TABELLA A"**.

##### FASE 2 (su ESSE3)

**Effettuare la pre-iscrizione alla prova su Esse3 (<https://unime.esse3.cineca.it>) dal 03 luglio 2019 ed entro il termine perentorio del 25 luglio 2019 ore 15.00 ora italiana, secondo i seguenti step:**

- collegarsi al sito <https://unime.esse3.cineca.it> e registrarsi accedendo alla sezione "Registrazione" (oppure accedere direttamente inserendo le credenziali già possedute) completando tutti i campi obbligatori e seguire le istruzioni fino alla creazione delle credenziali istituzionali.

N.B: È importante ricordare e conservare le proprie credenziali istituzionali per tutta la durata della carriera, poiché saranno richieste ad ogni accesso al proprio profilo personale in <https://unime.esse3.cineca.it>;

- clickare sul link "Concorsi di Ammissione", clickare sul tasto "iscrizioni Concorsi" e successivamente selezionare "Ammissione alla Magistrale in Medicina e chirurgia in lingua inglese".

- procedere fino alla generazione dell'avviso di **pagamento della tassa di iscrizione al concorso di € 50,00** da pagare, improrogabilmente, **entro il 30 luglio 2019**. Tale importo non sarà in nessun caso rimborsato.

**Sono ammessi alla prova solo ed esclusivamente i candidati che abbiano perfezionato entrambe le fasi di iscrizione entro i termini previsti e con le modalità sopra descritte. Il candidato che non si iscriva con le procedure sopra indicate e non effettui il pagamento richiesto, non è ammesso alla prova di ammissione, indipendentemente dalle ragioni giustificative addotte.**

**Il pagamento non accompagnato dalla ricevuta di iscrizione online non dà diritto alla partecipazione alla prova**

#### 5 - RICHIESTA DI ADATTAMENTI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO

Per i candidati con disabilità, i candidati con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) e altri candidati che abbiano necessità di avvalersi di adattamenti coerenti alle difficoltà che possono interferire con la prova di ammissione ai sensi della normativa vigente, fa fede quanto indicato nell'articolo 4 del decreto ministeriale n. 542 del 18 giugno 2019.

I candidati possono beneficiare degli adattamenti presentando formale ed esplicita istanza. La richiesta deve essere formalizzata esclusivamente on-line sulla piattaforma ESSE3 raggiungibile al link: <https://unime.esse3.cineca.it>, contestualmente alla pre-iscrizione tramite "Concorsi di Ammissione", completando entrambe le apposite procedure di ESSE3: "Richiesta ausili" e "Dichiarazione Disabilità/DSA", entro e non oltre la scadenza prevista dal presente bando per le iscrizioni.



I dettagli per la compilazione sono disponibili sulla pagina web dei “Servizi disabilità/DSA”: <https://www.unime.it/it/ateneo/servizidd/> alla voce “Concorsi di ammissione ai CdS ad accesso programmato nazionale (su piattaforma ESSE3)”.

Le richieste giunte oltre il termine indicato dal bando e con modalità diverse da quelle sopra indicate non potranno essere accolte.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire di adattamenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese.

Tali certificazioni saranno esaminate ai fini dell'accertamento della condizione di disabilità o di DSA riconosciuta dalla normativa italiana.

Per questioni inerenti disabilità/DSA, il candidato potrà rivolgersi all'Unità Operativa Servizi Disabilità/DSA, sita a Palazzo Mariani, in via Consolato del Mare, n° 41, 98122 Messina, E-mail [servizi.dd@unime.it](mailto:servizi.dd@unime.it)

## **6 - MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE**

La prova di ammissione si svolgerà il **12 settembre 2019 presso il Polo decentrato di Papardo, nonché nelle sedi estere indicate nell'allegata “TABELLA A”.**

Il giorno **2 settembre 2019** saranno pubblicate sui siti internet del MIUR e degli Atenei interessati gli indirizzi delle sedi in cui si svolgerà la prova con l'indicazione delle aule. La prova nelle sedi estere ha inizio alle ore riportate nella Tabella A allegata.

I candidati che indicheranno l'Università di Messina quale “*prima scelta*”, dovranno presentarsi **alle ore 11,00** all'ingresso delle aule nelle quali si svolgeranno le prove di ammissione. L'esatta ubicazione delle aule sarà comunicata con successivo avviso pubblicato sul Portale d'Ateneo.

**I candidati saranno ammessi a sostenere la prova solo se in possesso:**

- di un documento di identità valido in originale ai sensi del DPR 445/2000 (preferibilmente muniti del medesimo documento d'identità utilizzato nella procedura d'iscrizione alla prova);
- della ricevuta del pagamento del contributo di € 50,00 per la partecipazione al test;
- della ricevuta dell'iscrizione on line al concorso.

**Il candidato privo del documento d'identità in originale non potrà essere identificato e non sarà ammesso alla prova.**

L'identità dei candidati verrà accertata all'atto dell'ingresso in aula. Ogni candidato firma sul registro all'atto del riconoscimento.

**La prova avrà inizio alle ore 14:00 e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di 100 minuti.**

I candidati sono distribuiti in più aule in base all'età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Ai candidati, durante le prove, non è permesso comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della commissione esaminatrice.

I concorrenti potranno portare con sé solo una bottiglia d'acqua di 500ml.

I candidati non possono, altresì, tenere con sé borse o zaini, carta, calcolatrici, telefoni cellulari, palmari, smartphome, smartwatch, tablet, auricolari o altra strumentazione similare, nonché introdurre e/o utilizzare penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi strumento idoneo alla scrittura) nella personale disponibilità del candidato e/o introdurre e/o utilizzare manuali, testi scolastici, nonché riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti fogli in bianco e materiale di consultazione; chi ne fosse in possesso deve depositarli al banco della Commissione prima dell'inizio della prova. Il candidato che venga trovato in possesso dei suddetti oggetti è escluso dalla prova.

Durante l'espletamento della prova è presente in aula personale di vigilanza col compito di far rispettare le norme sopracitate ed i locali degli esami saranno sottoposti al monitoraggio dello spettro radioelettrico con schermatura delle frequenze della telefonia cellulare e dei collegamenti wi-fi, in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico – Direzione Generale Attività Territoriali.

Si procederà ugualmente alla prova di ammissione anche nel caso in cui il numero delle domande pervenute alla data di scadenza fissata dal bando sia inferiore o pari ai posti disponibili. Allo stesso modo, la prova si effettuerà anche se i candidati presentatisi il giorno della prova siano in numero inferiore o pari ai posti disponibili.

Unitamente al “foglio di istruzione alla compilazione del modulo risposte”, a ciascun candidato sarà consegnato un plico individuale, predisposto da Cambridge Assessment, che contiene:



- 1) una **scheda per i dati anagrafici** che il candidato deve obbligatoriamente compilare, priva di qualsivoglia codice di identificazione;
- 2) i **quesiti** relativi alla prova di ammissione, recanti il codice identificativo del plico e due fogli dedicati alla brutta copia;
- 3) un **modulo risposte** dotato dello stesso codice identificativo del plico;
- 4) un **foglio** sul quale sono apposti il codice identificativo del plico, nonché l'indicazione dell'Ateneo e del corso di laurea cui si riferisce la prova.

La sostituzione che si dovesse rendere necessaria nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati ai punti 2 e 3 comporta la sostituzione integrale del plico, in quanto tali documenti sono contraddistinti dal medesimo codice identificativo del plico.

Eventuali correzioni o segni apportati dal candidato sulla scheda anagrafica non comportano la sostituzione della stessa. Alla sostituzione della scheda anagrafica si provvede solo laddove i segni o le correzioni apportate dal candidato comportino un'obiettivo difficoltà di identificazione del candidato: in quel caso, la Commissione sostituisce la scheda anagrafica prendendola da uno dei plichi di riserva e dell'operazione dà atto nel verbale d'aula. La sostituzione della scheda anagrafica non comporta mai in ogni caso la sostituzione dell'intero plico.

Si segnala inoltre che:

- a) Per la compilazione del modulo risposte deve essere utilizzata una penna nera data in dotazione dall'Ateneo;
- b) Il candidato deve obbligatoriamente compilare la scheda anagrafica e sottoscriverla anche ai fini della attestazione di corrispondenza dei dati di cui alla lettera e) al momento della consegna dell'elaborato;
- c) Il candidato contrassegna la risposta prescelta apponendo il segno "X" nella corrispondente casella (tracciando le diagonali nel quadratino della risposta). E' offerta la possibilità di correggere una e una sola volta la risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente contrassegnata con il segno "X", scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno con il segno "X" in una sola delle cinque caselle perché possa essere attribuito il relativo punteggio;
- d) Il modulo risposte prevede, in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito, una piccola figura circolare che il candidato, per dare certezza della volontà di non rispondere, deve barrare. Tale indicazione, una volta apposta, non è più modificabile. Se il candidato non appone alcun segno nelle caselle di risposta, anche se non barra la figura circolare, la risposta è considerata comunque non data.
- e) A conclusione della prova, il candidato viene invitato a raggiungere una postazione dedicata e dotata di apposita penna, posta a congrua distanza dalla Commissione, nella quale troverà:
  - Una scatola per la consegna della scheda anagrafica, dove su un lato compare il facsimile della scheda anagrafica;
  - Le coppie di etichette adesive sulle quali sono riportati i codici a barre.

Ogni candidato deve scegliere una coppia di etichette adesive identiche ivi presenti e apporre una delle due etichette sulla scheda anagrafica e l'altra sul modulo risposte. L'apposizione delle etichette deve essere a cura esclusiva del candidato che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici presenti sulle etichette della coppia scelta. Il candidato deve, quindi, sottoscrivere, in calce alla scheda anagrafica, la dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte. A conclusione di queste operazioni, il candidato deve inserire la scheda anagrafica nel contenitore sigillato presente nella postazione dedicata e recarsi nella postazione della Commissione ove inserisce il modulo risposte in apposito contenitore chiuso e all'uopo predisposto.

Eventuali ulteriori informazioni circa modalità di svolgimento della prova e tempi di permanenza in aula saranno resi noti con successivo provvedimento, o con le informazioni rese in aula ai candidati dalla Commissione, all'esito delle indicazioni fornite con le linee guida dal MIUR.

#### **Sono causa di annullamento della prova:**

- 1) lo svolgimento della prova in un'aula di esame diversa da quella in cui il candidato è iscritto secondo quanto riportato negli elenchi d'aula, a meno che la variazione sia stata autorizzata dalla Commissione d'esame e di tanto sia dato atto a verbale;



- 2) l'introduzione nonché l'utilizzo in aula, da parte del candidato, di *telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam* o altra strumentazione simile, manuali, testi scolastici e/o riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 3) l'apposizione sul modulo risposte (sia sul fronte che sul retro) della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;
- 4) l'interazione tra i candidati e/o i tentativi di copiatura e/o i tentativi di scambio di qualsiasi materiale, compreso lo scambio di anagrafiche e/o moduli risposta, in possesso dei candidati.

L'annullamento della prova è disposto dalla Commissione. Nei casi di cui ai numeri 1), 2), 3) e 4) il CINECA non determina il punteggio della prova annullata.

Inoltre, al termine della prova il candidato, a pena di annullamento della stessa, è obbligato a interrompere immediatamente ogni attività di compilazione del modulo risposte e deve consegnare la penna ricevuta.

**Per quanto non indicato espressamente riguardo alle modalità di svolgimento della prova di ammissione di cui al presente bando, si rinvia a quanto previsto nell'Allegato n. 1 al D.M. n. 542/2019.**

## **7- VALUTAZIONE DELLA PROVA E SOGLIA DI PUNTEGGIO MINIMO**

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, di cui al presente bando, i candidati dei paesi UE e dei paesi non-UE di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002 nonché, nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati dei paesi non-UE residenti all'estero utilmente collocati in graduatoria.

I candidati UE e non-UE di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002 sono idonei all'ammissione al corso di laurea di cui al presente bando se hanno ottenuto nella rispettiva prova un punteggio minimo pari a 20 (venti) punti; quelli non idonei non sono inseriti in graduatoria.

In conformità con gli orientamenti europei sull'accesso di studenti stranieri all'istruzione universitaria ed in coerenza con le esigenze di politica estera culturale di cui all'art. 46 del D.P.R. n. 394/1999, con riferimento alla riserva di posti destinati ai candidati non-UE residenti all'estero, non si applica la soglia minima di idoneità pari a 20 (venti) punti. I candidati dei paesi non-UE residenti all'estero sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero (0). Non sono inseriti in graduatoria i candidati dei paesi non-UE residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.

Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo 90 (novanta) punti e si terrà conto dei seguenti criteri:

- 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 (-0,4) punti per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta omessa.

In caso di parità di punteggio prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di cultura generale e ragionamento logico, biologia, chimica, fisica e matematica. Prevale il possesso, entro la data della chiusura delle iscrizioni, delle certificazioni linguistiche di cui all'**Allegato 3**, così come dichiarato dal candidato all'atto dell'iscrizione alla prova. Il possesso di certificazioni linguistiche richieste ai candidati ai fini della procedura di cui al presente bando è autocertificata e resa ai sensi dell'articolo 46 del D.P.R. n. 445/2000. L'Università di Messina si riserva la facoltà, in ogni fase della procedura, di accertare la veridicità della dichiarazione resa dal candidato, ai sensi della normativa vigente in materia. Il candidato dovrà pertanto fornire tutti gli elementi necessari per consentire le opportune verifiche. Nel caso in cui nella documentazione presentata dal candidato risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia, si procederà all'annullamento dell'eventuale immatricolazione, al recupero degli eventuali benefici concessi e a trattenere le tasse ed i contributi universitari versati.

In caso di ulteriore parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

La condizione di idoneo all'ammissione al corso di laurea di cui al presente bando si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso al corso in anni successivi a quello in cui è stata sostenuta la prova.

Sulla base del punteggio ottenuto da ciascun candidato, calcolato da Cambridge Assessment secondo i criteri sopradescritti, è redatta una graduatoria unica nazionale per i candidati dei paesi UE e non-UE di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002. La graduatoria riservata ai candidati dei paesi non-UE residenti all'estero è definita dalle Università.





## 8 - PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE DI MERITO, IMMATRICOLAZIONI E SCORRIMENTI

Il giorno **26 settembre 2019** il CINECA, per conto del MIUR, pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta sul sito [www.university.it](http://www.university.it) nell'area riservata ai candidati e nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali. Tali dati restano disponibili nell'area riservata ai candidati fino alla conclusione delle procedure.

Il giorno **4 ottobre 2019**, sulla propria pagina riservata del portale University, i candidati possono prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e della propria scheda anagrafica.

Il giorno **9 ottobre 2019** viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del portale University, la graduatoria nazionale di merito nominativa, con l'indicazione per ogni candidato del punteggio ottenuto, della posizione in graduatoria e della sede universitaria in cui lo stesso è collocato come "ASSEGNATO" ovvero, tenendo conto della posizione in graduatoria di tutti i candidati che lo precedono e delle relative preferenze di sede, come "PRENOTATO" ovvero come "in attesa".

Il funzionamento e lo scorrimento delle graduatorie relative al corso di laurea oggetto del presente bando, ai fini dell'immatricolazione, avviene secondo le seguenti fasi e regole:

- a) Presa visione della graduatoria di merito pubblicata il giorno 9 ottobre 2019, i candidati ASSEGNATI all'Università di Messina devono provvedere all'immatricolazione (cfr. paragrafo 9). I candidati PRENOTATI possono provvedere all'immatricolazione presso questo Ateneo secondo le procedure amministrative stabilite nei relativi avvisi di scorrimento. Al fine di consentire l'adeguata gestione della graduatoria nazionale, è in ogni caso stabilito, sia per i candidati ASSEGNATI, sia per i candidati PRENOTATI che esercitino tale possibilità con riferimento allo specifico scorrimento, un termine massimo di 4 giorni per l'immatricolazione, incluso il giorno di scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato ed i festivi. La mancata immatricolazione dei candidati ASSEGNATI comporta la rinuncia alla stessa se non esercitata nel predetto termine di 4 giorni. I candidati PRENOTATI che non esercitano tale possibilità non decadono dalla stessa.
- b) Entro 5 giorni dal termine del 9 ottobre 2019 e, comunque, entro le ore 12,00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, incluso il giorno di pubblicazione dello scorrimento ed esclusi il sabato e i festivi, questo Ateneo, mediante il proprio sito riservato, comunica al CINECA i nominativi degli studenti immatricolati.
- c) Entro 5 giorni dal termine del 9 ottobre 2019 e, comunque, entro le ore 12,00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, incluso il giorno di pubblicazione dello scorrimento ed esclusi il sabato e i festivi, *tutti i candidati, fatta eccezione per: gli immatricolati, i rinunciatari all'immatricolazione offerta ed i candidati che rientrano nello status denominato "posti esauriti", devono manifestare la conferma di interesse a rimanere nella graduatoria nell'area riservata del sito University*. In assenza di conferma di interesse, il candidato decade dalle graduatorie nazionali in cui è inserito e non conserva alcun diritto all'immatricolazione. Non assume alcuna rilevanza la motivazione giustificativa della mancata conferma di interesse ad eccezione dei seguenti casi:
  1. fatto straordinario ed imprevedibile ovvero causa di forza maggiore non imputabile al candidato purché risulti provata da idonea documentazione;
  2. infortunio e/o malattia tale da aver determinato per il candidato l'impossibilità di procedere con la manifestazione di interesse entro i termini indicati nel presente articolo purché risulti da certificazione medica rilasciata dal medico di base o dalla ASL territorialmente competente o da strutture sanitarie locali o da Enti e professionisti accreditati con il S.S. R. ed attesti la presenza di un infortunio e/o malattia con effetto temporaneamente inabilitante. La certificazione medica deve riportare una data non successiva rispetto al termine utile entro il quale il candidato deve manifestare la conferma di interesse e deve coprire l'ultimo giorno utile per la manifestazione della conferma di interesse.

Per i casi di cui ai punti 1 e 2 della lettera c) del presente paragrafo, la relativa documentazione dovrà pervenire al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca-Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore- con sede in Roma, Via Michele Carcani n.61, mediante l'utilizzo di posta elettronica [dgsinfs.ufficio3@miur.it](mailto:dgsinfs.ufficio3@miur.it). Eventuali variazioni del presente indirizzo saranno rese note con successive comunicazioni da parte del CINECA.



- d) Il giorno **16 ottobre 2019**, il CINECA, ricevute le comunicazioni di cui alla lettera b), procede, in relazione alla posizione di merito e alle preferenze espresse, alla pubblicazione del nuovo scorrimento della graduatoria con le procedure indicate nelle lettere a), b) e c).
- e) I successivi scorrimenti delle graduatorie replicano le procedure e le tempistiche indicate nelle lettere a), b) e c).

Gli studenti non-UE residenti all'estero, all'atto dell'immatricolazione, **pena l'esclusione**, dovranno consegnare la dichiarazione di valore o, in alternativa, l'attestazione rilasciata da centri ufficiali ENIC-NARIC presso l'Unità Operativa Welcome Office, e-mail: [uopwelcomeoffice@unime.it](mailto:uopwelcomeoffice@unime.it).

Pertanto, all'atto di ogni scorrimento di graduatoria, il candidato che:

1. rientrando nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **"ASSEGNATO"** è **tenuto a immatricolarsi presso la sede e il corso cui è assegnato** entro i termini e secondo le procedure sopraindicate. In caso di mancato rispetto dei termini, il candidato decade dal diritto all'immatricolazione e non assume rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo;
2. non rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **"PRENOTATO"** su una scelta successiva. In tal caso, il candidato può immatricolarsi nella sede e nel corso indicato, nei termini e secondo le procedure stabilite alle lettere a), b) e c) del presente paragrafo, ovvero attendere che, a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria, nello scorrimento successivo, si rendano eventualmente disponibili dei posti sulle preferenze migliori indicate. Qualora il candidato si immatricoli nella sede in cui è prenotato, si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

## **9 - IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA**

L'immatricolazione al corso di laurea di cui al presente bando è disposta in relazione alla collocazione nella graduatoria di merito che viene redatta tenuto conto dei posti definiti in sede di programmazione e delle preferenze espresse dai candidati.

I candidati **ASSEGNATI** o **PRENOTATI** all'Università degli Studi di Messina potranno effettuare l'immatricolazione on-line sul sito <https://unime.esse3.cineca.it> con le modalità e nei termini nello stesso indicati. Non sarà necessario consegnare la documentazione di immatricolazione allo sportello della competente Segreteria Studenti.

## **10 - ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO**

E' consentita l'iscrizione dei candidati collocati in posizione utile in graduatoria ad anni successivi al primo, esclusivamente a seguito del riconoscimento dei relativi crediti, nonché previo accertamento della documentata disponibilità di posti per l'anno di corso in cui richiedono l'iscrizione, rispetto ai posti attribuiti all'interno della rispettiva coorte di studenti nelle precedenti programmazioni. Tali procedure, al pari delle rinunce successive all'immatricolazione, comportano lo scorrimento della graduatoria ad esclusivo beneficio degli studenti che non risultano immatricolati, ma che sono in posizione utile, solo se comunicate fino a quando sono ancora presenti posti disponibili sul relativo corso. Eventuali ulteriori richieste di passaggio o le rinunce successive alla copertura di tutti i posti del corso non determinano nuovi scorrimenti di graduatoria.

Le iscrizioni ad anni successivi al primo, a seguito delle procedure di riconoscimento crediti da parte dell'Ateneo, possono avvenire esclusivamente nel limite dei posti resisi disponibili a seguito di rinunce, trasferimenti, abbandoni nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione, attraverso la pubblicazione di appositi avvisi in merito alla suddetta disponibilità.

A tal fine, non è richiesto il superamento di alcuna prova preliminare di ammissione.

La presente disposizione si applica a tutti i corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale verso i quali i richiedenti abbiano inoltrato domanda di iscrizione ad anni successivi a seguito dei relativi avvisi pubblicati dagli atenei.

L'iscrizione ad anni successivi al primo per gli studenti provenienti da Atenei di paesi UE ovvero non-UE è sempre subordinata all'accertamento del percorso formativo compiuto dallo studente che richiede il trasferimento, con segnato riguardo alle peculiarità del corso di laurea, agli esami sostenuti, agli studi teorici compiuti e alle esperienze pratiche acquisite nell'Ateneo di provenienza nonché all'ineludibile limite del numero di posti disponibili assegnato all'Università degli Studi di Messina per ciascun anno di corso in sede di programmazione



annuale. A tal fine, si richiama quanto disposto dal Regolamento Didattico del corso di laurea di cui al presente bando, in merito ai criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti nell'Ateneo di provenienza e alla valutazione delle equipollenze, compatibilmente al numero dei posti disponibili per il trasferimento a ciascun anno successivo al primo.

## **11 - ULTERIORI INFORMAZIONI**

### **AVVISI**

Eventuali avvisi riguardanti la modifica delle procedure d'iscrizione saranno pubblicati sul portale d'Ateneo sul sito: <https://www.unime.it/it>

### **PROGRAMMAZIONE CHIUSURA ATENEO**

L'Università degli Studi di Messina osserverà il periodo di chiusura dal giorno 12 al 22 agosto 2019.

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi dell'art. 5, comma 1, della legge 241/90, il Responsabile del procedimento amministrativo è la Dott.ssa Domenica Siddi - E-mail: [dsiddi@unime.it](mailto:dsiddi@unime.it), Responsabile dell'Unità Organizzativa Segreteria Amministrative Corsi di Laurea della Direzione Servizi Didattici e Alta Formazione.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal "[Regolamento in materia di diritto di accesso documentale, accesso civico semplice e accesso civico generalizzato](#)" dell'Università degli Studi di Messina.

### **INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 13 E 14 DEL REGOLAMENTO UE 679/2016 "INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI "**

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati (Articoli 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016) si rimanda al testo di cui all'Allegato 4 che fa parte integrante del presente bando e all'[informativa dell'Università degli Studi di Messina](#).

### **DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non espressamente previsto nel presente Bando, si rimanda alle norme legislative vigenti in materia, con particolare riferimento ai DD.MM. n.277/2019 e 542/2019 e s.m.i.

**Il Rettore**  
***Prof. Salvatore Cuzzocrea***



*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

## **Allegato A**

### **Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi dentaria in lingua inglese**

Per l'ammissione ai corsi è richiesto il possesso di una cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico-filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e di attitudini al ragionamento logico-matematico.

Peraltro, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le Indicazioni nazionali per i licei e le Linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, soprattutto in vista degli Esami di Stato e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica.

#### **Cultura generale e ragionamento logico**

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua inglese in diversi contesti e scopi e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

I quesiti vertono su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; vertono, altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale su tematiche affrontate nel corso degli studi o presenti nel discorso pubblico contemporaneo, completano questo ambito valutativo.

Per l'ambito storico, i quesiti possono riguardare, tra l'altro, gli aspetti caratterizzanti la storia del Novecento ed il mondo attuale.

Per l'ambito sociale ed istituzionale, in coerenza con le indicazioni nazionali e le linee guida e in relazione alle attività che vengono svolte per "*Cittadinanza e Costituzione*", i quesiti possono riguardare, tra l'altro, la Carta costituzionale, la comunicazione e i mezzi di comunicazione di massa, l'organizzazione dell'economia e della vita politica; le diverse forme di Stato e di governo.

#### **Biologia**

La Chimica dei viventi.



*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

L'importanza biologica delle interazioni deboli.

Le molecole organiche presenti negli organismi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariotica ed eucariotica, animale e vegetale. I virus.

La membrana cellulare: struttura e funzioni - il trasporto attraverso la membrana.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi - corredo cromosomico e mappe cromosomiche.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: l'ATP.

Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana: le leggi di Mendel e loro applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà - modelli di ereditarietà.

Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono- e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X.

Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

I tessuti animali.



## *Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

Omeostasi.

### **Chimica**

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

Leggi dei gas perfetti.

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione. Proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica, carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami. Elettronegatività. Legami intermolecolari.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazione chimica.

Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua, solubilità, i principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Equilibri in soluzione acquosa.

Elementi di cinetica chimica e catalisi.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente. Bilanciamento di semplici reazioni.

Acidi e basi: il concetto di acido e di base. Acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose. Il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio, formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.



## *Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

### **Fisica**

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Momento di una coppia di forze. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto.

Meccanica dei fluidi pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino.

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Capacità termica e calore specifico. Modalità di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Principi di Kirchhoff. Resistenza elettrica e resistività. Resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza. Effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

### **Matematica**

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base  $e$ ) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza  $n$ -esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.



*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, studio del segno, continuità, massimi e minimi, crescita e decrescenza, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.

Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. Teoremi di Euclide (primo e secondo).

Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.





*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**TABELLA A**

| <b>COUNTRY</b> | <b>CITY</b>  | <b>CENTRE NAME</b>  | <b>START TIME<br/>(LOCAL TIME)</b> |
|----------------|--------------|---|------------------------------------|
| Brazil         | Sao Paolo    | Winner Idiomas  | 09:00                              |
| Canada         | Toronto      | Global Village English Centre   | 09:00                              |
| Cyprus         | Nicosia      | Pascal Education Ltd  | 15:00                              |
| China          | Beijing      | School of International Education, Beijing Foreign Studies University | 19:00                              |
| France         | Paris        | The British School of Paris   | 14:00                              |
| Germany        | Essen        | Stevens English Training  | 14:00                              |
| Germany        | Munich       | Münchner Volkshochschule GmbH   | 14:00                              |
| Greece         | Athens       | Hellenic English Council Ltd  | 15:00                              |
| Hong Kong      | Hong Kong    | ITS Tutorial School   | 19:00                              |
| India          | Gurugram     | Planet EDU – Pvt Limited  | 17:30                              |
| Israel         | Tel Aviv     | Mobile Testing Solutions  | 15:00                              |
| Italy          | Bari         | Università degli Studi di Bari  | 14:00                              |
| Italy          | Milan        | Università degli Studi di Milano                                      | 14:00                              |
| Italy          | Milan        | Università degli Studi Milano -Bicocca                                | 14:00                              |
| Italy          | Rome         | Università degli Studi di Roma "Sapienza"                             | 14:00                              |
| Italy          | Rome         | Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"                          | 14:00                              |
| Italy          | Naples       | Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"              | 14:00                              |
| Italy          | Naples       | Università di Napoli Federico II                                      | 14:00                              |
| Italy          | Bologna      | Università di Bologna   | 14:00                              |
| Italy          | Turin        | Università di Torino  | 14:00                              |
| Italy          | Pavia        | Università degli Studi di Pavia                                       | 14:00                              |
| Italy          | Siena        | Università degli Studi di Siena                                       | 14:00                              |
| Italy          | Messina      | Università degli Studi di Messina                                     | 14:00                              |
| Italy          | Padova       | Università degli Studi di Padova                                      | 14:00                              |
| Pakistan       | Lahore       | British Council Lahore  | 17:00                              |
| Poland         | Warsaw       | Lang LTC  | 14:00                              |
| Saudi Arabia   | Jeddah       | British Council Jeddah  | 15:00                              |
| Switzerland    | Zurich       | Swiss Exams   | 15:00                              |
| South Africa   | Johannesburg | British Council Johannesburg  | 14:00                              |
| Spain          | Madrid       | CESMA Business School   | 14:00                              |
| Turkey         | Istanbul     | British Side  | 15:00                              |
| UAE            | Dubai        | British Council, Dubai  | 16:00                              |
| UK             | London       | Mobile Testing Solutions Ltd  | 13:00                              |
| USA            | New York     | OHC New York  | 09:00                              |



*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Allegato n. 3**

**Elenco delle certificazioni linguistiche riconosciute ai sensi dell'articolo 3, comma 7, lettera a)**

| Ente Certificatore                    | Level | Certificazione di lingua inglese per le 4 abilità                                    |
|---------------------------------------|-------|--|
| Cambridge English Language Assessment | C2    | Cambridge English: Proficiency (CPE)   |
|                                       | C1    | Cambridge English: Advanced (CAE)<br>Cambridge English: Business Higher (BEC Higher) |
|                                       |       | B2   |
| City and Guilds (Pitman)              | C2    | Level 3 Certificate in International ESOL Diploma Mastery C2                         |
|                                       | C1    | Level 2 Certificate in International ESOL Diploma Expert C1                          |
|                                       | B2    | Level 1 Certificate in International ESOL Diploma Communicator B2                    |
| Edexcel / Pearson Ltd                 | C2    | PTE General Level 5 Proficient   |
|                                       | C1    | PTE General Level 4 Advanced   |
|                                       | B2    | PTE General Level 3 Upper Intermediate   |
| EDI (LCCIEB)                          | C1    | JETSET Level 6<br>English for Business Level 4                                       |
|                                       | B2    | JETSET Level 5<br>English for Business Level 3<br>English for Commerce Level 3       |
| IELTS                                 | C2    | IELTS band 8.5 - 9.0   |
|                                       | C1    | IELTS band 7.0 - 8.0   |
|                                       | B2    | IELTS band 5.5 - 6.5   |
| TCL Trinity College London            | C2    | Integrated Skills in English (ISE) IV  |
|                                       | C1    | Integrated Skills in English (ISE) III   |
|                                       | B2    | Integrated Skills in English (ISE) II  |
| TOEFL ETS                             | C1    | TOEFL score 110-120  |
|                                       | B2    | TOEFL score 87-109   |

Ai candidati che hanno frequentato per almeno un anno scolastico una scuola con didattica erogata in lingua inglese è automaticamente riconosciuto il possesso di certificazione linguistica.



*Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

#### **Allegato 4**

#### **Informativa sul trattamento dei dati personali**

**(Articoli 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016)**

#### **Titolare del trattamento dei dati.**

E' titolare del trattamento dei dati il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Dipartimento per la formazione superiore e la ricerca - Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore - con sede in Roma, Via Michele Carcani n. 61, al quale ci si potrà rivolgere per esercitare i diritti degli interessati ([dgsinfs.ufficio3@miur.it](mailto:dgsinfs.ufficio3@miur.it)).

#### **Responsabile del trattamento dei dati.**

I Responsabili del trattamento dei dati sono il CINECA, Cambridge Assessment e le Università sedi di svolgimento delle prove, per le rispettive aree di competenza, designati dal Titolare del trattamento dei dati.

Sono incaricati del trattamento dei dati le unità di personale del CINECA designate dal Direttore del Consorzio stesso, le unità di personale di Cambridge Assessment da questo designato nonché le unità di personale delle Università da queste designate, ai sensi del comma 1, articolo 2-quaterdecies del d.lgs.30 giugno 2003, n. 196.

#### **Finalità del trattamento e base giuridica**

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla selezione per l'accesso ai corsi-corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ed in odontoiatria e Protesi Dentaria in lingua inglese, alla determinazione del punteggio, corrispondente a ciascun codice etichetta, conseguito dai candidati nelle prove di ammissione e alla immatricolazione ai ridetti corsi di laurea. Le prove di ammissione sono previste dall'articolo 4, comma 1, della legge 2 agosto 1999, n. 264, recante "Norme in materia di accessi ai corsi universitari", che all'articolo 1, comma 1, lettera a) stabilisce quali siano i corsi soggetti alla programmazione nazionale per le relative immatricolazioni.

I dati personali sono trattati unicamente per finalità strettamente connesse allo svolgimento delle funzioni istituzionali del MIUR, con riferimento alla selezione per l'accesso ai corsi laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ed in odontoiatria e Protesi Dentaria in lingua inglese nel perseguimento delle finalità di interesse pubblico ai sensi dell'art. 6 par. 1, lettera e) del Regolamento UE 679/2016 e dell'art. 2-ter del d.lgs 196/2003.



## *Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Ai sensi dell'art. 13 par. 3 e dell'art. 14, par. 4 del Regolamento UE 679/2016, qualora il titolare del trattamento intenda trattare ulteriormente i dati personali per una finalità diversa da quella per cui essi sono stati raccolti, prima di tale ulteriore trattamento fornisce all'interessato informazioni in merito a tale diversa finalità e ogni ulteriore informazione pertinente.

### **Natura del conferimento dei dati**

Il conferimento dei dati personali, salvo quanto previsto al punto 2 dell'Allegato 2, è obbligatorio per l'attribuzione del punteggio e della posizione in graduatoria con eventuale assegnazione presso una delle sedi prescelte ai fini dell'immatricolazione da parte degli Atenei.

Tali informazioni sono utilizzate esclusivamente per tutte le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea e di laurea magistrale di riferimento ed alla successiva immatricolazione. La mancata acquisizione dei dati comporta l'esclusione dalla graduatoria.

### **Modalità e destinatari del trattamento**

Il trattamento dei dati personali, forniti anche nell'ambito delle procedure di iscrizione *online* alla prova, per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) – Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore - è curato, in base ad una procedura informatizzata, dal CINECA Consorzio interuniversitario, nella persona del Direttore e da unità designate dallo stesso Direttore tra il personale del medesimo Consorzio. I soggetti indicati ricevono dai responsabili delle Università, alla presenza di rappresentanti del MIUR, gli elaborati dei candidati contrassegnati da un codice identificativo univoco (codice etichetta).

Il CINECA, attraverso un sito web riservato, realizzato per ciascun Ateneo dallo stesso Consorzio, riceve dai responsabili del procedimento di ciascuna Università, designati dai Rettori, i dati personali degli studenti risultanti dalla scheda anagrafica, ovvero il nome, il cognome, il luogo e la data di nascita e il codice identificativo della prova (codice etichetta).

Il CINECA pubblica nell'area riservata ai candidati del sito [www.university.it](http://www.university.it), nel rispetto della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali, il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta e le fasi successive a tale pubblicazione, ivi compresa la pubblicazione della graduatoria nominativa.

### **Destinatari del trattamento**

I dati non saranno comunicati agli uffici centrali e/o periferici del MIUR ma saranno gestiti unicamente dalla Direzione Generale per lo studente, lo sviluppo e l'internazionalizzazione della formazione superiore del MIUR.

### **Categoria di dati trattati**



## *Al Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Il Miur raccoglie esclusivamente i dati comuni dei candidati.

### **Trasferimento di dati personali verso paesi terzi o organizzazioni internazionali**

Il presente trattamento non comporta trasferimento di dati personali verso paesi terzi o organizzazioni internazionali

### **Periodo di conservazione dei dati personali**

Al fine di garantire un trattamento corretto e trasparente i dati sono conservati per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

### **Diritti degli interessati**

L'interessato ha diritto di chiedere al titolare del trattamento dei dati:

- l'accesso ai propri dati personali disciplinato dall'art. 15 del Regolamento UE 679/2016;
- la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento previsti rispettivamente dagli artt. 16, 17 e 18 del Regolamento UE 679/2016;
- la portabilità dei dati (diritto applicabile ai soli dati in formato elettronico) disciplinato dall'art. 20 del Regolamento UE 679/2016;
- l'opposizione al trattamento dei propri dati personali di cui all'art. 21 del Regolamento UE 679/2016.

### **Diritto di reclamo**

Gli interessati nel caso in cui ritengano che il trattamento dei dati personali a loro riferiti sia compiuto in violazione di quanto previsto dal Regolamento UE 679/2016 hanno il diritto di proporre reclamo al Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento UE 679/2016 stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento UE 679/2016.

### **Processo decisionale automatizzato**

I dati forniti dal candidato saranno sottoposti a processi decisionali automatizzati.